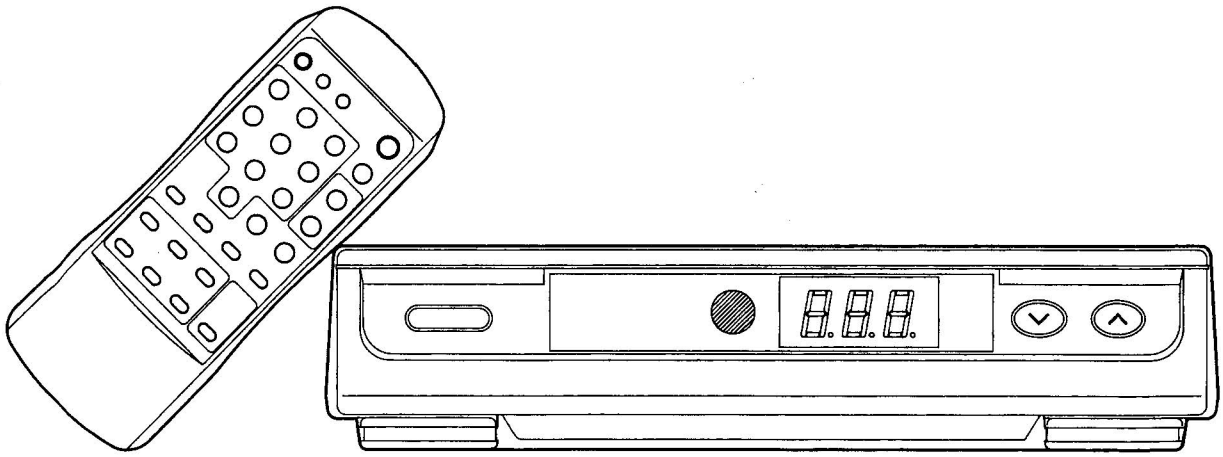
teletech

SR 700

STEREO SATELLITEN EMPFÄNGER

Bedienungsanleitung



Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung
vollständig durch, bevor Sie das Gerät
in Betrieb nehmen!

Inhalt

Seite	
1	Einleitung und Leistungsmerkmale
2	Hinweise zur Sicherheit
3	Standorthinweise
4	Einlegen der Batterien in die Fernbedienung
4 – 5	Anschluß an die TV Anlage
6	Gehäusefront und Geräterückseite
7	Die Fernbedienung
8	Bedienung des Receivers
9-12	Einstellfunktionen des Receivers
13	Technische Daten
14 - 16	Tabelle der Vorprogrammierung

EINLEITUNG

Der Satellitenempfänger Teletech SR 700 verfügt über folgende Ausstattungsmerkmale:

- **550 Programmplätze**
  Ausreichend programmierbare Kanäle, vorbereitet für die Erweiterung von Satellitenkanälen.
- **Bedienung über Infrarot-Fernbedienung**
  Die Fernbedienung arbeitet mit ID Code, dieser schützt Sie vor Störungen anderer Fernbedienungen.
- **Cinchbuchsen für Audio**
  Diese Buchsen ermöglichen Ihnen den einfachen Anschluß an Ihre Stereoanlage.
- **Satelliten Eingangsfrequenzbereich 900 - 2150 MHz**
- **2 Scartbuchsen (Decoder, TV)**
- **Videofrequenzsuchlauf**
  Dieser Suchlauf hilft dem Anwender des Gerätes den nächsten empfangbaren Sender einfach zu finden.
- **Variable Tonabstimmung 5.00 - 10.00 Mhz mit 32 Audiokänälen**
  Sie haben 32 frei programmierbare Audiokanäle zur Verfügung.
- **Stereo / Mono Umschaltung und Deemphase 50 µs**
- **LNB Steuerung über 14/18 V**
- **22 kHz Umschaltung**
  In Verbindung mit einem zusätzlichen 22 kHz Umschalter (**z.B. SEG SWE 22 KH** nicht im Lieferumfang des Receivers) ist der Receiver in der Lage mit zwei LNB's zu arbeiten.
- **Programmsperre**
  Ein nicht beabsichtigter Programmwechsel bei einer Videoaufzeichnung wird hiermit vermieden.
- **Ton-Stummschaltung**
- **LNB Offset Funktion**
  Abweichungen der LNB Ausgangsfrequenz kann hiermit korrigiert werden.
- **Kurzschluss – Sicherung für LNB Versorgungsspannung**
  Liegt bei der Installation ein Kurzschluß vor oder ist der Stromverbrauch zu hoch, schaltet der Receiver die LNB Spannungsversorgung ab und schaltet in St By. Diese Funktion schützt das Gerät vor Überlastung.
- **Alle Astra-Programme vorprogrammiert**

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

NETZSPANNUNG

Der Empfänger ist zum Betrieb an einer Netzwechselspannung von 220 - 240 V / 50 Hz ausgelegt. Bitte das Gerät niemals selbst öffnen. Es befinden sich spannungsführende Teile im Gerät, deren Berührung lebensgefährlich ist. Wenden Sie sich im Falle einer Störung an eine qualifizierte Fachwerkstatt. **Das Gerät darf erst an das Netz angeschlossen werden, nachdem die Installation beendet ist.**

BEDIENUNGSANLEITUNG

Machen Sie sich mit den Sicherheitsvorkehrungen sowie der Bedienungsanleitung sorgfältig vertraut, bevor Sie das Gerät einschalten.

ERDUNG

Die Parabolantenne ist vorschriftsmäßig zu erden. Dabei sind die einschlägigen VDE-Vorschriften zu beachten.

NETZKABEL

Legen Sie das Netzkabel so, daß es frei liegt und nirgends eingeklemmt ist oder leicht herausgerissen werden kann. Dort wo es aus dem Gerät herauskommt, soll es nicht unter Zugspannung stehen. An der Steckdose soll das Netzkabel ordentlich eingesteckt sein.

REINIGUNG

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät reinigen wollen. Benutzen Sie ein leicht angefeuchtetes Tuch, verwenden Sie keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel.

GEWITTER

Bei längerer Abwesenheit (Urlaub) oder Gewitter ziehen sie den Netzstecker aus der Steckdose und schrauben das Antennenkabel ab.

REPARATUR

Überlassen Sie es ausschließlich einer Service-Werkstatt, das Gerät zu öffnen oder zu reparieren. Entfernen Sie nicht selbst das Gehäuseoberteil des Receivers. Das Öffnen des Gerätes zieht den Garantieverlust nach sich.

In den folgenden Fällen sollten Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen und qualifiziertes Personal zu Rate ziehen.

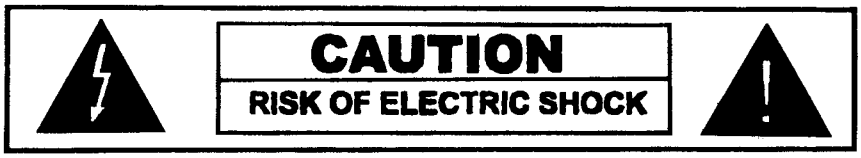
1. Stromkabel ist beschädigt oder die Steckdose sitzt nicht mehr fest in der Wand.
2. Das Gerät war Feuchtigkeit oder Regen ausgesetzt. Es ist Wasser eingedrungen oder ein Gegenstand ist in das Gerät gefallen.
3. Das Gerät weist gravierende Funktionsveränderungen auf . Es arbeitet nicht korrekt.
4. Das Gerät wurde fallengelassen oder das Gehäuse ist beschädigt.

UMWELTSCHUTZ

Die Verpackung ist wiederverwertbar und sollte recycelt werden. Verpackungsmaterial, z.B. Plastiktüten, von Kindern fernhalten. Beachten Sie bitte, daß Sie verbrauchte Batterien nicht dem Hausmüll zuführen, sondern unserer Umwelt zu Liebe sachgerecht entsorgen. Bringen Sie die Batterien entweder zu einer öffentlichen Altbatteriesammelstelle oder zu Ihrem Fachhändler.

STANDORTHINWEISE

- Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinwirkung aus.
- Das Gerät sollte auf einem festen, sicheren Untergrund aufgestellt werden.
- Der Standort darf nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit gewählt werden, da Kondenswasserniederschläge, die z.B. in der Küche entstehen, zu Fehlfunktionen oder Beschädigung des Gerätes führen.
- Heizungen oder andere Wärmequellen unter dem Gerät können ebenfalls zu Fehlfunktionen oder Beschädigung des Gerätes führen.
- Die beim Betrieb des Gerätes entstehende Wärme muß durch ausreichende Luftzirkulation abgeführt werden. Stellen Sie das Gerät aus diesem Grunde nicht in geschlossene Schränke und decken Sie es nicht ab.
- Vermeiden Sie den Kontakt des Gerätes mit Wasser oder Feuchtigkeit. Nehmen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Badewannen, Swimmingpools in Betrieb.
- Sorgen Sie für eine gute Belüftung. Stellen Sie das Gerät nicht auf Betten, Sofas, Teppiche oder ähnliche Oberflächen, da sonst die Luftzufuhr zum Gerät durch die Lüftungsschlitze im Boden des Gerätes unterbrochen wird.



Das Dreieck mit dem Blitz-Symbol weist auf unisolierte hohe Spannungen im Innern des Gerätes hin, die bei Berührung einen elektrischen Schlag zur Folge haben könnten.

Das Dreieck mit dem Ausrufezeichen kennzeichnet wichtige Positionen für den Service und weist den Benutzer darauf hin, daß wichtige Hinweise bezüglich der Bedienung des Gerätes beigefügt sind.

SATELLITENANTENNE

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion des SR 700 ist die korrekte Ausrichtung der Antenne. Vermeiden Sie auf jeden Fall einen Kurzschluß in der Antennenzuleitung (LNB zum Empfänger). Ihr Satellitenempfänger ist mit einer elektronischen LNB-Kurzschlußsicherung ausgestattet. Bei einem Kurzschluß in der Antennenleitung schaltet das Gerät automatisch ab. (Anzeige: ---).

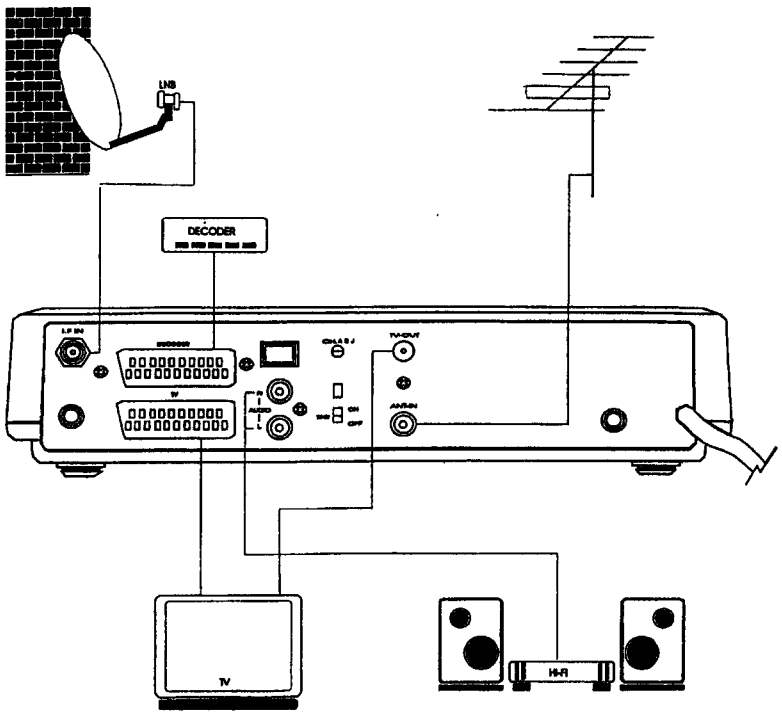
EINLEGEN DER BATTERIEN IN DIE FERNBEDIENUNG

Öffnen Sie zunächst die Batterieabdeckung auf der Unterseite der Fernbedienung. Setzen Sie zwei Batterien 1,5 Volt (R03/AAA) entsprechend den eingeprägten Symbolen (+/-) in das Batteriegehäuse ein und schließen Sie die Batterieabdeckung wieder.
Wenn Sie mit der Fernbedienung arbeiten, richten Sie diese auf die Vorderseite des Receivers.
Wenn die Fernbedienung nicht mehr reagiert oder die gewählten Funktionen nicht ausgeführt werden, sind die Batterien wahrscheinlich erschöpft und sollten so bald wie möglich ausgewechselt werden. Verwenden Sie nur auslaufgeschützte Batterien. Wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen, nehmen Sie die Batterien am besten heraus.

ANSCHLUSS DES SATELLITENEMPFÄNGERS AN DIE TV-ANLAGE

Anschluß an das Fernsehgerät

1. Schließen Sie Ihre terrestrische Antennenanlage falls vorhanden, an die mit ANT IN (13) bezeichnete Buchse des Satellitenempfängers an.
2. Verbinden Sie ein Antennenkabel, wie es auch für Videorecorder verwendet wird mit der TV OUT (9) gekennzeichnete Buchse des Satellitenempfängers mit der Antennenbuchse Ihres Fernsehgerätes.
3. Die Steckverbindung des zur Satellitenantenne führenden Kabels stecken Sie bitte vorsichtig in die mit LNB INPUT (6) (IF IN) bezeichnete Buchse des Satellitenempfängers. Drehen Sie dann die Überwurfmutter dieser Steckverbindung mit der Hand fest.



Inbetriebnahme

Überzeugen Sie sich , daß Sie alle Kabelverbindungen hergestellt haben. Stecken Sie nun den Netzstecker des Gerätes in die Netzsteckdose. Die drei Querbalken (---) im Display an der Gerätefront zeigt an, daß der Satellitenempfänger in Bereitschaft ist. Mit der Fernbedienung oder am Gerät können Sie den Receiver einschalten.

Abstimmen des TV-Gerätes auf den Satellitenempfänger

Bringen Sie den Schalter TSG (12) auf der Geräterückseite in die Stellung ON. Es wird nun ein Testsignal zum TV Gerät gesendet. Das Ausgangssignal des Satellitenempfängers ist werkseitig auf den Kanal 36 (UHF) eingestellt.
Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein und stimmen Sie es mit dem Sendersuchlauf (UHF-Bereich) auf das Testsignal ab. Das Testsignal besteht aus zwei senkrechten weißen Balken auf schwarzem Hintergrund. Speichern Sie diese Einstellung auf einem unbenutzten Programmplatz Ihres Fernsehgerätes. Auf diesem Programmplatz können Sie später die Satellitenprogramme empfangen. Stellen Sie den Testschalter auf OFF.

" Beachten Sie gegebenenfalls die Bedienungsanleitung Ihres Farbfernsehgerätes. "

Anmerkung: Falls Kanal 36 durch ein Programm belegt ist, das Sie über Antenne empfangen oder über ein anderes angeschlossenes Gerät z.B. einen Videorecorder, können Sie einen anderen Sendekanal im Bereich 30 bis 45 einstellen.
Drehen Sie mit einem kleinen Schraubendreher vorsichtig die mit **CH ADJ.** gekennzeichnete Schraube an der Rückseite des Gerätes. Mit diesem Vorgang verändern Sie den Kanal des Ausgangssignals des Satellitenempfängers. Sie können auf diese Weise die Kanäle 30 bis 45 einstellen. Stimmen Sie erneut Ihr Fernsehgerät auf das HF Signal ab und speichern Sie diese Einstellung.

Scart-Buchse

Wenn Sie die Geräte zusätzlich mit einem Scartkabel verbunden haben, werden die Satellitenprogramme direkt in das Fernsehgerät bzw. den Videorecorder eingespeist, sofern Sie den AV-Kanal dieser Geräte anwählen. Die Bild- und Tonqualität wird dadurch noch etwas verbessert. Beim Betrieb über das Scartkabel muß keine besondere Abstimmung erfolgen.

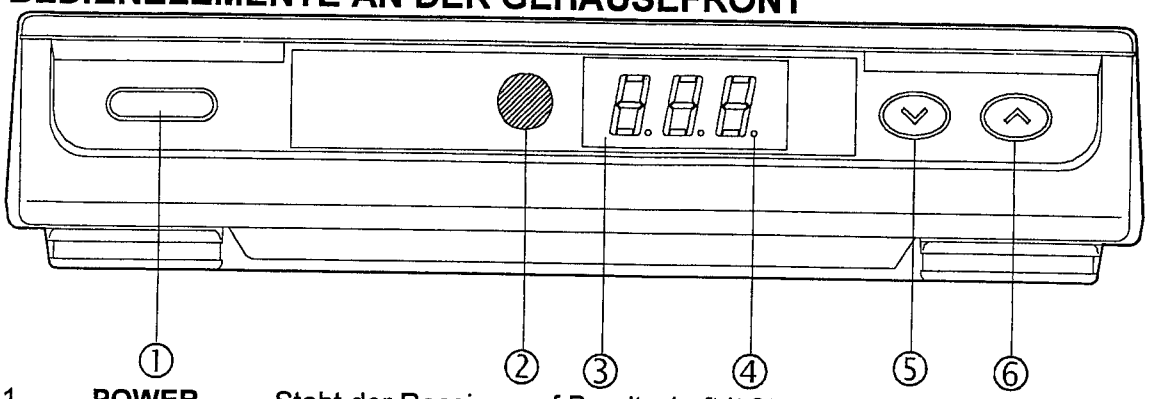
Audio Ausgangsbuchsen

Die Audio-Ausgangsbuchsen dienen dazu, den Satellitenempfänger an eine Hifi-Anlage anzuschließen. Sie können nun den Fernsehton oder einen der zahlreichen Rundfunksender über Ihre Anlage hören bzw. mit dem Kassettenrecorder aufnehmen

Decoderbetrieb über die Scartbuchse

Um einen Decoder anzuschließen, verbinden Sie den Receiver und den Decoder möglichst mit einem vollbeschalteten Scartkabel über die Buchse Decoder-Scart. Beim Empfang von Premiere stellen Sie den entsprechenden Programmplatz ein, gegebenenfalls wählen Sie mit der Taste Decoder auf der Fernbedienung die entsprechende Decoderbetriebsart und nach einigen Sekunden steht das unverschlüsselte Signal nun an der TV-Scart und an der TV-Out Buchse zur Verfügung.
Sie haben die Möglichkeit an der Buchse Decoder Ihren Videorecorder anzuschließen. Wenn Sie eine Sendung aufzeichnen möchten, brauchen Sie nur den entsprechenden Programmplatz am Receiver einzuschalten und die Aufnahme zu starten. Für die Wiedergabe drücken Sie die Taste DECODER auf der Fernbedienung so oft, bis in der Anzeige "dE2" erscheint. Der Videorecorder ist im Durchschleifbetrieb über die Scartbuchsen mit dem Fernseher verbunden.

BEDIENELEMENTE AN DER GEHÄUSEFRONT



1 **POWER** Steht der Receiver auf Bereitschaft läßt er sich mit der Taste ein-, bzw. ausschalten. (der zuletzt eingestellte Programmplatz wird angezeigt)

2 **IR FENSTER** Hier befindet sich der Infrarot-Empfänger für die Fernbedienung.

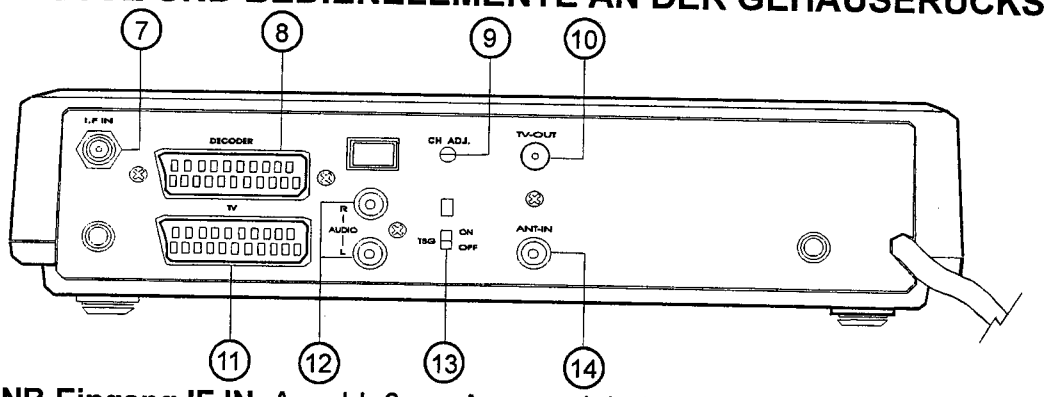
3 **DISPLAY** Die dreistellige LED Anzeige dient der Anzeige der Programmnummern und allen anderen Einstellfunktionen.

4 **SPERRE** Die drei Dezimalpunkte der LED Anzeige blinken, wenn der Receiver gesperrt ist.

5 ∨ **Tasten** Durch Drücken dieser Taste können die Kanäle in absteigender Reihenfolge angewählt werden.

6 ∧ **Tasten** Durch Drücken dieser Taste können die Kanäle in aufsteigender Reihenfolge angewählt werden.

ANSCHLÜSSE UND BEDIENELEMENTE AN DER GEHÄUSERÜCKSEITE



7 **LNB-Eingang IF IN** Anschluß zur Ausseneinheit (LNB), F-Stecker verwenden.

8 **DECODER-SCART** Anschluß für Decoder (Premiere) oder Videorecorder (s. S.5).

9 **CH ADJ.** Einstellung des HF Ausgangskanals im Bereich UHF K 30-45 (s. S. 5).

10 **TV-OUT** Antennenanschluß zum TV-Gerät. IEC Stecker für den Anschluß an das TV-Gerät oder den Videorecorder.

11 **TV-SCART** Audio und Videoscartanschlussbuchse zum TV-Gerät .

12 **AUDIO R/L** Cinchbuchsen zum Anschluß an die Stereoanlage.

13 **TSG - Schalter** Hier kann das Testsignal zugeschaltet werden (s. S. 5).

14 **ANT IN** Eingang für die terrestrische Fernsehantenne (Hausantenne).

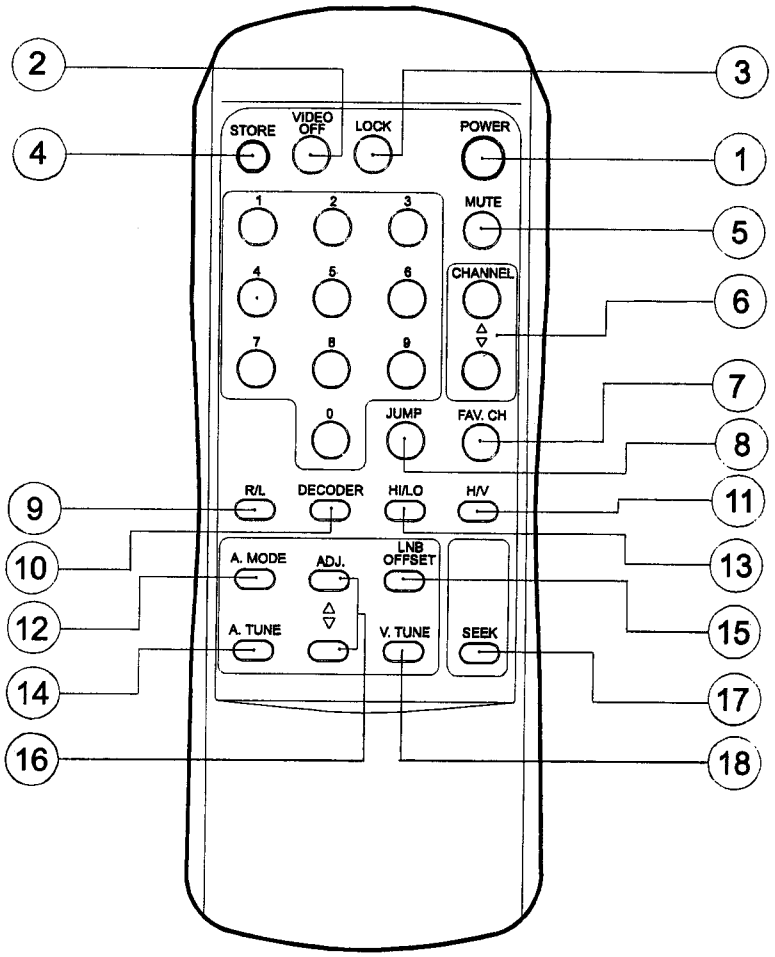
Fernbedienungsfunktionen

Volt

nicht

Batterien:

Bitte verwenden Sie 2 Stück 1,5 Microzellen (R-04/AAA) Wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit benutzen, nehmen Sie die Batterien am besten heraus.



1 **POWER** Steht der Receiver auf Bereitschaft läßt er sich mit der Taste ein-, bzw. ausschalten. (der zuletzt eingestellte Programmplatz wird angezeigt)

2 **VIDEO OFF** Schaltet das TV Bild ein oder aus.

3 **LOCK** Halten Sie diese Taste einige Sekunden gedrückt bis die Dezimalpunkte des Receivers blinken. Das Gerät ist nun gesperrt und kann nicht mehr umgeschaltet werden. Zum Auschalten der Sperrunktion verfahren Sie umgekehrt.

4 **STORE** Drücken Sie diese Taste bis die Programmnummer im Display blinkt, um die Daten zu speichern.

5 **MUTE** Zur Unterbrechung des Tones Ihres SAT Empfängers (Stummschaltung).

6 **CHANNEL** ∧∨ Programm Auf-, und Abwärtstaste

7 **FAV. CH** Aktiviert den Modus für die bevorzugten Programme.

8 **JUMP** Diese Taste wird benutzt um auf den zuletzt angesehenen Programmplatz zurückzuschalten.

9 **R/L** Mit dieser Taste schalten Sie in den Mono- oder Stereo Modus.

10 **DECODER** Mit dieser Taste können Sie die jeweilige Decoderbetriebsart anwählen.

11 **H/V** Mit dieser Taste können Sie die LNB Versorgungsspannung von 14 V auf 18 V umschalten.

12 **A. MODE** wird benutzt um den Audiokanal anzuzeigen.

13 **HI/LO** Bei diesem Model keine Funktion.

14 **A. TUNE** Wird benutzt um die Audio Frequenz anzuzeigen.

15 **LNB OFFSET** Mit dieser Funktion können Sie das 22 kHz Signal aktivieren und die Videofrequenzreferenz verändern.

16 **ADJ** ∧∨ Drücken Sie diese Tasten für die Video-, Audioabstimmung, Audiomodus und LNB Offset.

17 **SEEK** Mit dieser Taste können Sie den Videofrequenzsuchlauf starten um den nächsten Sender zu finden.

18 **V. TUNE** Wird benutzt um die Videofrequenz anzuzeigen.

BEDIENUNG DES RECEIVERS

Nachdem Sie alle Verbindungen hergestellt und Grundeinstellungen vorgenommen haben, ist der Receiver für den Empfang bereit. (die Satellitenantenne muß korrekt eingestellt sein.) Auf der Gerätefront befinden sich der EIN/AUS Schalter sowie die Programmwahl-Schalter mit denen Sie die Programme in auf- oder absteigender Reihenfolge durchschalten können. Diese, wie auch weitere Funktionen lassen sich ebenfalls mit der Fernbedienung ausführen.

POWER
Um den Receiver aus dem Bereitschaftsmodus (---) einzuschalten, können Sie den POWER Schalter (1) am Gerät benützen. Mit der Fernbedienung läßt sich der Receiver mit der POWER Taste (3) einschalten. Um das Gerät wieder auf Bereitschaft zu schalten können Sie die gleichen Tasten benutzten.

JUMP
Mit dieser Taste können Sie zwischen den letzten beiden gesehenen Programmen hin und her wechseln.
z.B. Sie wechseln von Programmplatz 5 auf 12, nun können Sie mit der JUMP Taste (8) ständig zwischen Programmplatz 12 und 5 hin- und herwechseln.

STORE
Die Speicherfunktion wird durch diese Taste aktiviert. Sie müssen zur Speicherung die Taste STORE (4) für mehrere Sekunden gedrückt halten bis die Programmanzeige zu blinken beginnt. Ein kurzes Drücken läßt ein "NF" im Display erscheinen. Dies bedeutet "keine Funktion", hierdurch wird sichergestellt, daß unbeabsichtigt, veränderte Daten abgespeichert werden. Wenn STORE aktiviert ist, blinkt die Programmanzeige drei mal und alle momentanen Parameter für das System und den Kanal werden abgespeichert.

TASTEN 0 - 9
Das numerische Tastenfeld wird zur Eingabe der Kanalnummern 1- 550 benutzt. Um den Kanal 15 anzuwählen, geben Sie hintereinander 1 und 5 ein, es geht schneller, wenn Sie 0 1 5 eingeben. Zur Eingabe der Videofrequenz können Sie die Zahlenkombinationen 900 - 2150 benutzen.

SEEK
Drücken die die SEEK Taste (17), der Receiver startet den Suchlauf für das nächste Programm, ausgehend von der momentanen Frequenz und deren Einstellung (H/V, 22 kHz etc.). Das Display zeigt "run" an, wenn der Suchlauf aktiviert ist. Wird die höchste Frequenz erreicht (2150 MHz) und kein Programm wird gefunden, startet der Suchlauf bei erneuten Drücken der Taste SEEK bei 900 MHz.
Wählen Sie einen Programmplatz und drücken Sie die Taste SEEK einmal. Im Display wird "run" angezeigt. Die automatische Frequenzabstimmung zum automatischen Auffinden des nächsten Senders beginnt. Nach dem Auffinden eines Senders stoppt der Suchlauf und Sie können das Programm durch Drücken der Taste STORE abspeichern. Die vorherigen Daten dieses Programmplatzes werden überschrieben.

H / V (Polarisation)
Die vom Satelliten einfallenden Sender sind vertikal oder horizontal polarisiert. Die Umschaltung der Empfangsebene erfolgt in der Empfangseinheit (LNB). Vom Receiver wird für jeden Programmplatz die zugehörige Empfangsebene bestimmt.
Zum Umschalten der Empfangsebene drücken Sie einmal die Taste H/V (11), im Display erscheint jetzt entweder ein "H" für horizontale Empfangsebene (18 V) oder "U" für vertikale Empfangsebene (14V) . Die Speicherung erfolgt über die STORE Taste.

VIDEO OFF
Wenn Sie den Receiver für den Empfang von Radioprogrammen nutzen, können Sie mit der VIDEO OFF Taste (2) das Bild dunkel schalten. Im Display wird dann "OFF" angezeigt und nachdem die Programmzahl in der Anzeige wieder erschienen ist, leuchtet der linke Dezimalpunkt auf.

AUDIO Mode (A.MODE)
Das Gerät besitzt 32 Audiokanäle. Durch Drücken der Taste A. MODE wird der Tonkanal für das momentan eingestellte Programm im Display angezeigt. Mit den Tasten ADJ. ∧∨ (16) können Sie die Audiokanäle A 01 – A 32 umschalten.Beachten Sie, daß die Audiokanäle keinerlei Einfluß auf Stereo und Mono haben. Sie können die voreingestellten Werte benutzen und mit der Taste R/L (9) zwischen Mono und Stereo wählen. Die Frequenzen der einzelnen Audiokänäle sind auch änderbar, wir empfehlen Ihnen, wenn Sie einen Kanal verändern wollen, benützen Sie hierfür die Kanäle A 17- A 32 da diese werkseitig nicht belegt sind. Die Speicherung erfolgt über die STORE Taste. Die Kanäle A 01 – A 16 sind werkseitig mit den häufig verwendeten Frequenzen vorprogrammiert.

A01	6.50 MHz	A05	8.10/8.28 MHz	A09	7.50 MHz	A13	8.28 MHz
A02	7.02/7.20 MHz	A06	7.20 MHz	A10	7.56 MHz	A14	8.35/8.53 MHz
A03	7.38/7.56 MHz	A07	6,65 MHz	A11	7.92 MHz	A15	8.46 MHz
A04	7.74/7.92 MHz	A08	6.60 MHz	A12	8.20/8.38 MHz	A16	8.64 MHz

A17 bis A32 frei (5.00 MHz) zur Programmierung durch den Benutzer.

R/L (Stereo / Mono Empfang und Deemphase)
Um zwischen Stereo und Mono zu wählen benutzen Sie die Taste R/L (9). Sie können zwischen den Tonbetriebsarten nur linker Kanal (mono), nur rechter Kanal(mono), Deemphase 50 µs (mono) und Stereo (rechter und linker Kanal) wählen. Wenn Sie die Taste R/L drücken zeigt das Display "R" für nur rechts, ein "L" für nur links, "RL" für Stereoempfang und "sin" signalisiert den Monoempfang mit 50 µs Deemphase. Die nur linke und nur rechte Funktion wird für zweisprachige Sendungen benutzt, es kann somit die bevorzugte Sprache abgespeichert werden. Die Speicherung erfolgt über die STORE Taste.

MUTE (Stummschaltung)
Mit der MUTE Taste können Sie den Ton abschalten, die MUTE Funktion bleibt auch bei Programmwechsel erhalten. Drücken Sie die MUTE Taste (5) und der Ton wird stumm geschaltet, im Display wird kurz "off" angezeigt und nachdem die Anzeige auf den Programmplatz zurückgeschaltet hat leuchten die drei Dezimalpunkte des Displays auf. Ein erneutes Drücken dieser Taste macht den Ton wieder hörbar. Nach der Deaktivierung erscheint kurz "on" im Display.

LNB OFFSET
Mit dieser Funktion können Sie den LNB Offset verändern, hiermit werden Abstimmfehler auf Grund von LNB Ausgangsfrequenztoleranzen korrigiert. Zudem wird diese Funktion auch genutzt um das 22 KHz Signal ein oder auszuschalten.

1) LNB OFFSET Einstellung
Drücken Sie die Taste LNB OFFSET (15) und halten Sie gerückt bis im Display "00" erscheint. Normalerweise steht der Eintrag auf 00 (d.h. auf dem mittleren Wert), falls alle Kanäle trotz korrekter Frequenz leicht abweichen, verändern Sie die LNB Offsetfrequenz so, dass Sie die bestmögliche Bildqualität erreichen. Mit den Tasten ADJ ∧∨ (16) können Sie die Frequenzkorrektur vornehmen . Der Bereich von +/- 50 MHz ist möglich. Diese Einstellung wirkt sich auf alle Programmplätze aus. Die Speicherung erfolgt über die STORE Taste.

- Die LNB Offsetfrequenzabstimmung kann eine nicht ausreichende Antennengröße, oder eine schlechte Ausrichtung der Antenne **nicht** ausgleichen.

2) 22 KHz Selektion
Das 22 kHz Steuersignal dient dazu, um mit einem externen Umschalter z.B. SEG SWE 22 KH zwischen zwei LNB's die auf einer gemeinsamen Antenne montiert sind (Astra/Eutelsat Anlage) oder auf zwei getrennten Antennen umzuschalten.
Durch kurzes Drücken der Taste LNB OFFSET können Sie zwischen "LN1" und "LN2" umschalten. Wird im Display LN2 angezeigt ist das 22 KHz Signal aktiv, wird LN1 angezeigt fehlt das 22 KHz Signal. Die Selektion des 22 KHz Signales wirkt nur auf den aktuell eingestellten Programmplatz, Sie können jedoch bei mehreren Programmplätzen diesen Puls zuschalten und abspeichern. Die Speicherung erfolgt über die STORE Taste.

DECODER
Es gibt drei Möglichkeiten für die Einstellung eines Decoders, kein Decoder, Decoder 1 und Decoder 2. Dies wird im Display mit "NO", "dE1" und "dE2" angezeigt. Bei angeschlossenem Decoder müssen Sie eine der Betriebsarten dE1 oder dE2 anwählen, nach kurzer Zeit erscheint das uncodierte Bild auf dem Fernsehbildschirm. Befindet sich der Receiver im Decoderbetrieb, wird dies durch den mittleren Dezimalpunkt im Display angezeigt (er leuchtet). Die Speicherung erfolgt über die STORE Taste.

NO Kein Decoder
dE1 nur Decodierung des Bildes (Einstellung für Premiere Decoder)
dE2 Decodierung von Bild und Ton. Auch zur Wiedergabe eines angeschlossenen Videorecorders im Durchschleifbetrieb.

FAV. CH.
Die Favorite-Funktion dient zum schnellen Wechsel zwischen Ihren Lieblingsprogrammen. In dieser Betriebsart werden nur markierte Programmplätze mit den CHANNEL ∧∨ Tasten aufgerufen. Alle nichtmarkierten Programme werden übersprungen.

1) Programmplatzstatus setzen
Wählen Sie eines ihrer Lieblingsprogramme, mit der Taste FAV.CH. (7) können sie nun die Markierung setzen (ON) oder löschen (OFF). Die Programme welche Sie mit "ON" markierten sind ihre Lieblingsprogramme und werden bei aktiver Favorite-Funktion mit den CHANNEL ∧∨ Tasten angewählt. Die Markierung muss für jeden Programmplatz mit der STORE Taste separat abgespeichert werden.

2) Aktivierung bzw. Deaktivierung der Favorite-Funktion
Um die Funktion zu aktivieren drücken Sie die Taste FAV. CH. und halten sie für einige Sekunden gedrückt, bis der rechte Dezimalpunkt im Display leuchtet. Dieser leuchtende Dezimalpunkt ist ein Zeichen dafür, daß die Favorite-Funktion jetzt aktiv ist, wenn Sie nun die Programmplätze mit den CHANNEL ∧∨ Tasten der Fernbedienung durchschalten, werden nur die zuvor markieten Programme angezeigt. Die Deaktivierung erfolgt umgekehrt, bis der Dezimalpunkt erlicht.

Anmerkung: Wenn die Favorite-Funktion aktiviert ist lassen sich auch nichtmarkierte Programme mit den 0-9 Tasten der Fernbedienung noch direkt anwählen. Wenn Sie bei aktiver Favorite-Funktion mit den CHANNEL ∧∨ Tasten der Fernbedienung, vom letzten markierten Programmplatz aus, über den 550. Programmplatz vorwärts bzw. vom kleinsten, über den ersten zurückschalten, nimmt der Umschaltvorgang mehr Zeit in Anspruch als bei normalem Betrieb.

LOCK Funktion (Aufnahmesperre)
Diese Funktion schützt vor unbeabsichtigtem Programmwechsel während der Aufnahme mit einem Videorecorder. Drücken Sie die LOCK Taste (1) und halten Sie diese für mehrere Sekunden gedrückt, bis die drei Dezimalpunkte des Displays blinken. Die Aufnahmesperre ist nun aktiv. Nochmaliges Gedrückthalten der LOCK Taste hebt die Sperre wieder auf.

A. TUNE (Änderung der Audiofrequenz)
Drücken Sie die Taste A.TUNE (14), im Display wird die eingestellte Tonträgerfrequenz angezeigt. Mit den Zifferntasten 0-9 kann die Audiofrequenz direkt eingegeben, oder mit Hilfe der ADJ. ∧∨ (16) Tasten verändert werden. Der Abstimmbereich ist 5,00 MHz – 10,00 MHz.
Die im Display angezeigte Frequenz ist bei "mono" Empfang die Frequenz für beide Kanäle und bei "stereo" Empfang die des linken Audiokanals. Am Beispiel 7.02 bei "stereo" Empfang heißt das, daß der linke Tonträger die Tonträgerfrequenz 7.02 und der Rechte 7.20 MHz empfangen würde. Vom Receiver werden zu der angezeigten Frequenz für den linken Kanal automatisch 0.18 MHz für den Empfang des rechten Tonträgers addiert. Halten Sie bei der Abstimmung eine der ADJ. ∧∨ (16) gedrückt, so erhöht sich die Abstimmgeschwindigkeit.
Bevor Sie den eingestellten Wert abspeichern, stellen Sie sicher daß Sie einen der frei zu programmierenden Audiokanäle A17 – A 32 eingestellt haben (s. Seite 9), da sich ansonsten diese spezielle Audio Einstellung auch auf alle anderen Programmplätze mit dem selben Audiokanal auswirken kann.
Die Speicherung erfolgt über die STORE Taste.

V.TUNE (Änderung der Empfangsfrequenz)
Sie können die voreingestellten Programmplätze auch nach eigenen Wünschen belegen. Wählen Sie den zu verändernden Programmplatz und drücken Sie die Taste V. TUNE (18). Im Display erscheint jetzt die Frequenz als dreistellige Zahl, die erste Stelle der Frequenz entfällt komplett, die zweite Stelle der Frequenz wird lediglich als Dezimalpunkt angezeigt. Frequenzen bis 10999 MHz werden direkt im Display angezeigt (z.B. für 10999 MHz wird 999 angezeigt), bei Frequenzen zwischen 11000 MHz und 11999 MHz leuchtet der mittlere Dezimalpunkt auf (z.B. für 11744 MHz wird 74.4 angezeigt) und bei Frequenzen ab 12000 MHz leuchten der mittlere und der letzte Dezimalpunkt gemeinsam auf (z.B. für 12150 MHz wird 1.5.0 angezeigt).
Eine bekannte Frequenz können Sie direkt mit den Tasten 0-9 eingeben, die Eingabe erfolgt immer 4 stellig z.B. für die Frequenz 11744 die Zahlen 1,7,4 und 4 (die erste 1 der fünfstelligen Sendefrequenzen kann bei der Eingabe entfallen, da diese immer 1 beträgt). Die Speicherung erfolgt durch Drücken der Taste STORE (4) . Mit Hilfe der ADJ. ∧∨ (16) Tasten können Sie die Frequenz feineinstellen, wenn Sie bei der Abstimmung eine der ADJ. ∧∨ gedrückt halten, so erhöht sich die Abstimmgeschwindigkeit.

ADJ. ∧∨ Tasten
Die ADJ. ∧∨ Tasten können benutzt werden, wenn vorher eine der Tasten A. TUNE, V. TUNE, A. MODE oder LNB OFFSET gedrückt wurde. Mit den ADJ. ∧∨ Tasten können die Werte dieser Funktionen verändert werden. Wird nur eine der ADJ. ∧∨ Tasten gedrückt erscheint im Display "NF", d.h. keine Funktion.

Anmerkung: *Nach Betätigung der zuvor genannten Funktionstasten, müssen Sie die ADJ. ∧∨ Taste innerhalb kürzester Zeit betätigen, da ansonsten der Receiver in den Normalbetrieb zurückschaltet.*

LNB-Kurzschluss - Sicherung
Der Teletech Satellitenempfänger SR 700 ist mit einer elektronischen Schutzschaltung ausgestattet die, bei einem Kurzschluss an der LNB-Antennenzuleitung das Gerät automatisch abschaltet.

IM FALLE EINES KURZSCHLUSSES ZEIGT DER EMPFÄNGER KEINERLEI FUNKTION. IM DISPLAY ERSCHEINEN LEDIGLICH DREI QUERBALKEN "---". IN DIESEM FALL ZIEHEN SIE DEN NETZSTECKER AUS DER NETZSTECKDOSE UND BESEITIGEN DEN KURZSCHLUSS AN DER ANTENNENLEITUNG ODER AM F-STECKER. DANACH SCHLIESSEN SIE DEN NETZSTECKER WIEDER AN DIE ANSCHLUSSDOSE.

Technische Daten SR 700

Allgemein

Netzspannung	:	220 - 240 Volt AC 50 Hz
Programmplätze	:	550 Kanäle
Videosystem	:	PAL
Abmessungen	:	286 x 75 x 220 mm (B x H x T)
Gewicht	:	1,7 Kg

Empfangsteil:

Eingangsfrequenz	:	900 MHz - 2150 MHz
ZF - Bandbreite	:	27 MHz +/- 3dB
ZF	:	479.5 MHz

Audiobereich:

32 Audiokanäle	:	Frei abstimmbar
Frequenzbereich	:	5.00 MHz - 10.00 MHz
Bandbreite	:	150 KHz
De-emphasis	:	5OµS
Stereobereich	:	R / L / R-L für alle Programme einstellbar
Monobereich	:	50 µS für alle Programme
Frequenzgang	:	100 Hz - 15 KHz
Verzerrungen	:	2 % Max.

LNB Anschluss:

Stromentnahme	:	450 mA Max.
Spannung	:	13V - 19V
H (horizontal)	:	17V - 19V, 100 - 300mA
V (vertikal)	:	12V - 14V, 100 - 300mA

Fernbedienung:

Reichweite	:	Bis zu 6 Metern
Stromversorgung	:	Zwei 1.5V AAA(UM-4) Batterien

RF Modulator

System	:	PAL G
Ausgangskanal	:	UHF - Kanal 28 bis 47 (voreingestellt auf Kanal 36)
Ausgangspegel	:	74 +/- 4 dBµV

Technische Änderungen vorbehalten.

Programmierung für LNC Oszillatorfrequenz 9.750 Ghz

Satelliten-Fernsehprogramme

Programmbelegung ASTRA 1A - 1D 19,2° Ost

Prog. Platz	Programmname	Empfangs -Frequenz	Eingabe- frequenz	Anzeige Display	Pol.	Audiofrequenz	Audio- kanal	LN1 ist 0 KHz LN2 ist 22KHz	Stereo- Mono
1	ARD - Das Erste	11,494	1,744	74.4	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
2	ZDF	10,964	1,214	21.4	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
3	RTL Television	11,229	1,479	47.9	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
4	RTL 2	11,214	1,464	46.4	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
5	Super RTL	11,391	1,641	64.1	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
6	Sat.1	11,288	1,538	53.8	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
7	Pro 7	11,406	1,656	65.6	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
8	Kabel 1	11,332	1,582	58.2	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
9	VOX	11,273	1,523	52.3	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
10	arte, Kinderkanal	10,714	0,964	964	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
11	TM3	10,936	1,186	186	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
12	Phoenix	11,009	1,259	25.9	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
13	N3	11,582	1,832	58.2	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
14	WDR-Fernsehen	11,053	1,303	05.3	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
15	hessen fernsehen	11,068	1,318	31.7	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
16	MDR Fernsehen	11,112	1,362	36.1	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
17	ORB-Fernsehen	11,656	1,906	90.6	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
18	Bayerisches Fernsehen	11,141	1,391	39.1	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
19	BR-alpha	11,686	1,936	93.6	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
20	Südwest Baden Württemberg	11,186	1,436	43.5	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
21	Südwest Rheinland-Pfalz	10,891	1,141	14.1	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
22	n-tv	11,641	1,891	89.1	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
23	Eurosport	11,259	1,509	50.9	V	7.20	A06	LN1	L
24	DSF	11,523	1,773	77.3	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
25	VH-1 Deutschland	11,612	1,862	86.2	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
26	QVC Deutschland	10,759	1,009	00.8	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
27	Home Order Television	10,906	1,156	15.6	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
28	Premiere	11,464	1,714	71.4	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
29	CNN International	11,627	1,877	87.6	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
30	Sky News	11,377	1,627	62.6	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
31	Cartoon Network, TNT	11,023	1,273	27.3	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
32	CNBC	10,729	0,979	979	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
33	Teleclub	10,803	1,053	05.2	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
34	MTV UK	11,421	1,671	67.0	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
35	Bloomberg TV, Animal Planet	10,744	0,994	993	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
36	Chinese News & Entertainment, JSTV, What's in Store	10,773	1,023	02.3	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
37	ZEE TV	10,788	1,038	03.8	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
38	Bloomberg TV, UK Style	10,818	1,068	06.8	V	6.50	A01	LN1	L
39	Sky Barker Channel, UK Horizons	10,832	1,082	08.2	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
40	Granada Breeze, Sky Box Office 4, Adult-, Computer Ch.	10,847	1,097	09.7	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
41	Sky Box Office 3	10,862	1,112	11.2	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
42	Playboy TV, Sky Box Office 2, TV Shop, The Racing Ch.	10,877	1,127	12.7	V	6.50	A01	LN1	L
43	Channel 5	10,921	1,171	17.0	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
44	Living, Tiny Living, The Fantasy Channel	10,979	1,229	22.9	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
45	Challenge TV, Screensh.,The Family Late, TV Travel Sh.	10,994	1,244	24.3	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
46	QVC	11,038	1,288	28.8	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
47	Discovery Channel, Discovery Home & Leisure	11,082	1,332	33.2	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
48	Bravo, Screenshop, Trouble	11,097	1,347	34.7	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
49	Sky Cinema, Sky Travel, TV Shop	11,127	1,377	37.6	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
50	Nickelodeon, The Paramount Comedy Channel	11,156	1,406	40.6	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
51	Sky Sports 2	11,171	1,421	42.0	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
52	Granada Men & Motors, The Box, Granada Plus	11,244	1,494	49.3	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
53	Quantum TV	11,259	1,509	50.8	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
54	Fox Kids, National Geographic Channel, Sky Barker Ch.	11,303	1,553	55.2	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
55	Sky One	11,318	1,568	56.7	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
56	Sky Barker Channel	11,362	1,612	61.1	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
57	Quantum TV	11,391	1,641	64.1	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL
58	Sky Moviemax	11,436	1,686	68.5	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
59	Sky Premier	11,479	1,729	72.9	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
60	Sky Sports, TV Shop	11,509	1,759	75.8	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
61	Screenshop, UK Gold	11,553	1,803	80.2	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL

Prog. Platz	Programmname	Empfangs-Frequenz	Eingabe-frequenz	Anzeige Display	Pol.	Audiofrequenz	Audio-kanal	LN1 ist 0 KHz LN2 ist 22KHz	Stereo-Mono
62	Sky Soap, Adult-, Christian-, History-, Sci-Fi Channel	11,568	1,818	81.7	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
63	Disney Channel, Sky Box Office 1	11,597	1,847	84.7	V	7.02,7.20	A02	LN1	RL
64	Playboy TV, Sky Sports 3, TV Shop	11,671	1,921	92.1	H	7.02,7.20	A02	LN1	RL

Eutelsat-II F1/ Hot Bird 1-4 13' Ost

Prog. Platz	Programmname	Empfangs-Frequenz	Eingabe-frequenz	Anzeige Display	Pol.	Audiofrequenz	Audio-kanal	LN1 ist 0 KHz LN2 ist 22KHz	Stereo-Mono
65	Viva	11,148	1,398	39.8	H	7.02,7.20	A02	LN2	RL
66	Viva 2	11,178	1,428	42.8	H	7.02,7.20	A02	LN2	RL
67	WBPM	11,055	1,305	30.5	H	7.02,7.20	A02	LN2	RL
68	Deutsche Welle TV	11,163	1,413	41.3	V	6,65	A07	LN2	L
69	RTL 2	11,095	1,345	34.5	H	7.02,7.20	A02	LN2	RL
70	Vox	11,593	1,843	84.3	H	7.02,7.20	A02	LN2	RL
71	Eurosport	11,390	1,640	64.0	H	7.20	A06	LN2	L
72	Euronews	11,575	1,825	82.5	V	6.65	A07	LN2	L
73	BBC World	10,989	1,239	23.9	V	7.20	A06	LN2	L
74	ANN	10,949	1,199	19.9	V	6,60	A08	LN2	L
75	RAI Uno	11,366	1,616	61.6	V	7.02,7.20	A02	LN2	RL
76	RAI Due	11,446	1,696	69.6	V	7.02,7.20	A02	LN2	RL
77	RAI Tre	11,534	1,784	78.4	V	7.02,7.20	A02	LN2	RL
78	La Cinquieme	11,080	1,330	33.0	V	7.02,7.20	A02	LN2	RL
79	TRT International	10,974	1,224	22.4	H	6.65	A07	LN2	L
80	TVE Int.	11,224	1,474	47.4	H	6.60	A08	LN2	L
81	CNBC	11,265	1,515	51.5	H	7.02,7.20	A02	LN2	RL
82	Duna TV	10,815	1,065	06.5	H	6.50	A01	LN2	L
83	TV 5 Europe	11,321	1,571	57.1	V	6.60	A08	LN2	L
84	Polsat	11,431	1,681	68.1	H	6.60	A08	LN2	L
85	TV Polonia	11,474	1,724	72.4	H	7.02,7.20	A02	LN2	RL
86	RTL 7	11,492	1,742	74.2	V	7.02,7.20	A02	LN2	RL
87	Canal + Polska	11,516	1,766	76.6	H	7.02,7.20	A02	LN2	RL
88	Canal 24 h	11,785	2,035	03.5	H	6.60	A08	LN2	L
89	mbc	11,554	1,804	80.4	H	7.02,7.20	A02	LN2	RL
90	EDTV Dubai	11,747	1,997	99.7	H	6.60	A08	LN2	L
91	RTP Intern.	11,727	1,977	97.7	V	6.60	A08	LN2	L
92	Canal + Horizons	11,404	1,654	65.4	V	7.02,7.20	A02	LN2	RL

Eutelsat-II F2 10' Ost

Prog. Platz	Programmname	Empfangs-Frequenz	Eingabe-frequenz	Anzeige Display	Pol.	Audiofrequenz	Audio-kanal	LN1 ist 0 KHz LN2 ist 22KHz	Stereo-Mono
94	TGRT-TV	11,095	1,345	34.5	V	6.60	A08	LN1	L
95	Herbalife broadcast Network, VoA-TV	11,163	1,413	41.3	H	6.60	A08	LN1	L
96	RTS Sat, Pink TV, TV Palma	11,596	1,846	84.6	H	6.60	A08	LN1	L
97	Inter Star	11,614	1,864	86.4	V	6.65	A07	LN1	L
98	Europe by Satellite	11,080	1,330	33.0	H	6.60	A08	LN1	L

Eutelsat-II F3 16' Ost

Prog. Platz	Programmname	Empfangs-Frequenz	Eingabe-frequenz	Anzeige Display	Pol.	Audiofrequenz	Audio-kanal	LN1 ist 0 KHz LN2 ist 22KHz	Stereo-Mono
100	Al-Jazeera Satellite Channel	11,080	1,330	33.0	H	6.60	A08	LN1	L
101	Algerian TV	11,095	1,345	34.5	V	6.60	A08	LN1	L
102	Nile TV International	11,146	1,396	39.6	V	6.65	A07	LN1	L
103	TV Bosnien-Hercegovina (BHT)	11,163	1,413	41.3	H	6.60	A08	LN1	L
104	Egyptian Satellite Channel	11,178	1,428	42.8	V	6.60	A08	LN1	L
105	ART Europe	11,556	1,806	80.6	H	6.60	A08	LN1	L
106	TV Shqiptar, TV Romania, SAT 7, Miracle Channel	11,575	1,825	82.5	V	6.50	A01	LN1	L
107	Jamahirya Satellite Channel	11,617	1,867	86.7	V	6.60	A08	LN1	L
108	TV 7 Tunisie	11,658	1,908	90.8	V	6.60	A08	LN1	L

Satelliten-Hörfunkprogramme

Programmbelegung ASTRA 1A - 1D 19,2° Ost

Prog. Platz	Programmname	Empfangs -Frequenz	Eingabe- frequenz	Anzeige Display	Pol.	Audiofrequenz	Audio- kanal	LN1 ist 0 KHz LN2 ist 22KHz	Stereo- Mono
110	ASDA FM	11,171	1,421	42.1	H	7,56	A10	LN1	L
111	Asian Sound Radio	11,597	1,847	84.7	V	7,38	A03	LN1	L
112	Balkan Service	11,671	1,921	92.0	H	7,56	A10	LN1	L
113	Balkan Service	11,303	1,553	55.3	H	7,56	A10	LN1	L
114	BBC Radio 1	10,979	1,229	22.9	V	7.38,7.56	A03	LN1	RL
115	BBC Radio 2	11,553	1,803	80.3	H	7,74	A04	LN1	L
116	BBC Radio 3	10,979	1,229	22.9	V	7.74,7.92	A04	LN1	RL
117	BBC Radio 4	11,553	1,803	80.3	H	7,56	A10	LN1	L
118	BBC Radio 5 Live	11,553	1,803	80.3	H	7,92	A11	LN1	L
119	BBC World Service	11,553	1,803	80.3	H	7,38	A03	LN1	L
120	Bloomberg News Radio	11,671	1,921	92.1	H	7,38	A03	LN1	L
121	BRTN Nachtradio	10,847	1,097	09.7	V	7,74	A04	LN1	L
122	CNN Radio	11,627	1,877	87.6	V	7,92	A11	LN1	L
123	Costcutter FM	10,877	1,127	12.7	V	7,38	A03	LN1	L
124	Country Music Radio CMR	10,729	0,979	97.9	V	7.38,7.56	A03	LN1	RL
125	Deutsche Welle	11,229	1,479	47.9	V	7.38,7.56	A03	LN1	RL
126	Deutsche Welle Euro 1	11,229	1,479	47.9	V	7,74	A04	LN1	L
127	Deutsche Welle Euro 2	11,229	1,479	47.9	V	7,92	A11	LN1	L
128	Deutschlandfunk	11,347	1,597	59.7	V	7.38,7.56	A03	LN1	RL
129	DeutschlandRadio	11,347	1,597	59.7	V	7.74,7.92	A04	LN1	RL
130	Eins Live	11,053	1,303	30.3	H	7.74,7.92	A04	LN1	RL
131	ERF 1	11,038	1,288	28.8	V	7,38	A03	LN1	L
132	ERF 2	11,038	1,288	28.8	V	7,56	A10	LN1	L
133	European Klassik Rock	10,994	1,244	24.4	H	7.38,7.56	A03	LN1	RL
134	IBC	11,479	1,729	72.9	V	7,56	A10	LN1	L
135	Irish SAT Radio	11,538	1,788	78.8	V	7,92	A11	LN1	L
136	MDR Sputnik	11,112	1,362	36.2	H	7.38,7.56	A03	LN1	RL
137	Music Asia	10,788	1,038	03.8	V	7,38	A03	LN1	L
138	N-Joy Radio	11,464	1,714	71.4	H	7.38,7.56	A03	LN1	RL
139	NDR 2	11,582	1,832	83.2	H	7.38,7.56	A03	LN1	RL
140	NDR 4 Info	11,582	1,832	83.2	H	7.74,7.92	A04	LN1	RL
141	Night Tracks	10,994	1,244	24.4	H	7.38,7.56	A03	LN1	RL
142	NPR Worldwide	11,538	1,788	78.8	V	7,74	A04	LN1	L
143	Radio Eviva	10,803	1,053	05.3	H	7,38	A03	LN1	L
144	Radio France Internationale 1	11,156	1,406	40.6	V	7,38	A03	LN1	L
145	Radio France Internationale 2	11,156	1,406	40.6	V	7,56	A10	LN1	L
146	Radio Free Europe	11,671	1,921	92.1	H	7,56	A10	LN1	L
147	Radio Free Europe	11,303	1,553	55.3	H	7,56	A10	LN1	L
148	Radio Horeb	11,406	1,656	65.6	V	7,38	A03	LN1	L
149	Radio Liberty	11,671	1,921	92.1	H	7,56	A10	LN1	L
150	Radio Liberty	11,303	1,553	55.3	H	7,56	A10	LN1	L
151	Radio Vlaanderen Internationaal	10,847	1,097	09.7	V	7,74	A04	LN1	L
152	RTE Radio 1	11,538	1,788	78.8	V	7,56	A10	LN1	L
153	RTL Radio	11,391	1,641	64.1	H	7.38,7.56	A03	LN1	RL
154	Sky Radio	11,318	1,568	56.8	V	7.38,7.56	A03	LN1	RL
155	SRI English	11,332	1,582	58.2	H	7,56	A10	LN1	L
156	SRI International	11,332	1,582	58.2	H	7,38	A03	LN1	L
157	Student Broadcast Network	11,421	1,671	67.1	H	7,38	A03	LN1	L
158	Sunrise Radio	11,479	1,729	72.9	V	7,38	A03	LN1	L
159	SWR 3	11,494	1,744	74.4	H	7.38,7.56	A03	LN1	RL
160	Tamil Oli Radio	11,436	1,686	68.6	V	7,56	A10	LN1	L
161	Trans World Radio Europe	11,038	1,288	28.8	V	7,74	A04	LN1	L
162	UCB Cross Rhythms	11,509	1,759	75.9	V	7,38	A03	LN1	L
163	UCB Europe	11,509	1,759	75.9	V	7,56	A10	LN1	L
164	Virgin Radio	11,377	1,627	62.7	V	7.38,7.56	A03	LN1	RL
165	Voice of America	11,671	1,921	92.1	H	7,56	A10	LN1	L
166	Voice of America	11,303	1,553	55.3	H	7,56	A10	LN1	L
167	WDR 2	11,053	1,303	30.3	H	7.38,7.56	A03	LN1	RL
168	WRN	11,671	1,921	92.1	H	7,56	A10	LN1	L
169	WRN 1	11,538	1,788	78.8	V	7,38	A03	LN1	L
170	WRN 3	11,436	1,686	68.6	V	7,38	A03	LN1	L